

SKYWATCH® WWS
Wind Warning System
Mode d'emploi

Cet instrument a été développé pour la protection des personnes et des biens pouvant être soumis à de forts vents. Il est composé de 2 éléments:

1. Une unité d'affichage de la force du vent avec 4 seuils d'alarmes programmables.
2. Une turbine (capteur de vent) multidirectionnelle permettant la mesure du vent sur le plan horizontal et également vertical (turbulences à l'arrière d'obstacles). La turbine transmet magnétiquement son signal à un transducteur se trouvant à l'extrémité du câble de liaison relié à l'affichage. Ce système de transmission simplifie l'installation.

Le SKYWATCH WWS fonctionne grâce à 2 piles 1.5 V LR6/AA/AM3 (autonomie de plus de 2 ans) et également sur une alimentation externe 6 à 30 VDC (prise allume-cigare, alimentation secteur, etc.). Lorsqu'un adaptateur AC-DC est connecté, les piles sont alors déconnectées. En cas de coupure de courant, les piles prennent automatiquement le relais.

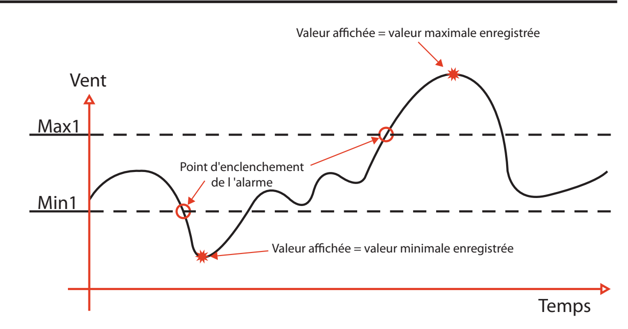
INSTALLATION

- Installer le boîtier d'affichage avec la bride de fixation, à l'abri de la pluie et d'une trop forte humidité.
- Installer la turbine à un endroit bien dégagé et suffisamment éloigné d'un mur ou de tout autre obstacle au vent, ceci afin d'assurer une mesure avec un maximum de précision.
- Connecter le câble au boîtier.
- Installer le câble jusqu'à la turbine.
- Placer le transducteur de l'extrémité du câble proche de l'hélice et de préférence perpendiculairement à son axe de rotation.

PARAMETRAGE

Les paramètres suivants peuvent être modifiés :

- Le 1er seuil maximum (Max1) de l'alarme
- Le 1er seuil minimum (Min1) de l'alarme
- Le 2è seuil maximum (Max2) de l'alarme
- Le 2è seuil minimum (Min2) de l'alarme
- L'unité de vitesse du vent
- Le modèle de l'hélice
- Le volume sonore de l'alarme



Pour modifier les paramètres, appuyer simultanément pendant 2 secondes sur les boutons + et –, puis relâcher. Un nouveau seuil peut maintenant être introduit pour l'alarme Max1. Pour modifier la valeur, appuyer brièvement sur le bouton + pour l'augmenter et sur le bouton – pour la diminuer. Pour un défilement plus rapide des valeurs, maintenir le bouton – ou + enfoncé. Lorsque la valeur désirée est atteinte, passer au réglage suivant en appuyant sur le bouton → .

Régler ensuite le seuil de l'alarme Min1 en procédant de la même façon. Appuyer sur le bouton → pour régler le seuil de l'alarme Max2, puis celui de Min2. Appuyer sur le bouton du milieu → et choisir une unité de mesure du vent avec les boutons + ou –. Valider en appuyant sur le bouton → . Choisir maintenant le modèle de l'hélice **Pr1** (WindSENS3D, hélice par défaut) ou **Pr2** (WindSENS12, WindSENS20 ou WindSENS60). Appuyer sur le bouton → et déterminer le volume des alarmes **So1** (faible) ou **So2** (fort).

Pour terminer, appuyer sur le bouton → . Le SKYWATCH WWS revient alors en mode normal et affiche la vitesse actuelle du vent.

Remarques:

- En l'absence de branchement du câble, l'affichage peut donner des valeurs aléatoires.
- Lors d'un changement d'unité, les seuils d'alarme ne sont pas convertis à la nouvelle unité.
- Pour visualiser les alarmes Min, appuyer sur le bouton – pendant 2 secondes. Pour visualiser les alarmes Max, appuyer pendant 2 secondes sur le bouton +.
- Dans les modes de réglage, si aucun bouton n'est pressé pendant 60 secondes, le SKYWATCH WWS revient automatiquement en mode normal. Les valeurs changées précédemment seront prises en compte, ceci afin de prévenir un état de réglage permanent et accidentel du SKYWATCH WWS.
- Pour quittancer les alarmes, appuyer sur le bouton → pendant 2 secondes.
- Pour désactiver les alarmes, appuyer sur le bouton – jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucun chiffre sur l'affichage. Si les alarmes affichent 00.0, les alarmes sont toujours actives.
- Le buzzer s'arrête de sonner après 60 secondes, mais les LED continuent à clignoter pour avertir qu'une alarme a été dépassée.
- Pour sortir du mode de réglage, appuyer pendant 2 secondes sur le bouton →.

PROGRAMME

- Les alarmes Max1 et Max2 sonnent si la vitesse du vent est supérieure aux unités programmées.
- Les alarmes Min1 et Min2 sonnent si la vitesse du vent est inférieure aux unités programmées.

Exemples :

L'alarme Max1 : 21 km/h
La vitesse du vent : 25 km/h
L'alarme Max1 va sonner

L'alarme Min1 : 15 km/h
La vitesse du vent : 11 km/h
L'alarme Min1 va sonner

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Unités :	km/h – mph – knots – m/s – fps
Résolution :	1/10 de l'unité
Cycle de mesure :	chaque seconde
Précision :	± 3% sur le plan horizontal (WindSENS3D)
Plage de mesure :	de 5 à 255 km/h (WindSENS3D)

INFORMATION COMPLEMENTAIRE

Le transducteur du SKYWATCH WWS est sensible aux champs magnétiques. Cela lui permet de capter les petites impulsions magnétiques envoyées par l'aimant sur l'axe de l'hélice, de les traiter électroniquement et d'en afficher les résultats sur le LCD. A cause de cette sensibilité, le SKYWATCH WWS peut afficher des valeurs lorsqu'il se trouve à proximité d'un champ magnétique (provenant par exemple d'un moteur électrique, d'un ordinateur ou d'un éclairage électrique). Il n'y a pas lieu de s'inquiéter, cela n'affecte en rien le fonctionnement normal de l'instrument.

GARANTIE

Votre SKYWATCH® Wind Warning System est garanti, sur présentation du justificatif de vente daté, par JDC ELECTRONIC SA pendant une année à compter de la date d'achat contre tout défaut matériel de fabrication. Sont exclus de cette garantie les dommages causés par une utilisation inadéquate. JDC ELECTRONIC SA ne pourra en aucun cas être tenue responsable de toutes conséquences, directes ou indirectes, et de tous les dommages qui pourraient résulter de l'utilisation de cet instrument ou d'une panne de celui-ci.

JDC ELECTRONIC SA
Rue des Uttins 40
CH-1400 Yverdon
Switzerland

www.jdc.ch
info@jdc.ch
T: +41 24 445 21 21
F: +41 24 445 21 23

